Worksheet

Free on dw-math.com

Problem quickname: 8621

<u>1)</u>

Expand the product as shown in example a).

a) $3(15v + x + y) = 45v + 3x + 3y$ b) $10w(y + 4) = $ _____

c) $9x(z + 1) = $ _____   d) $3w(x + 3) = $ _____

e) $9(2a + 3b + e) = $ _____   f) $8(4b + 5c + d) = $ _____

 g) $10(2x + y) = $ _____   h) $5z(y + 2) = $ _____

i) $8e(a + 3) = $ _____   j) $7(w + x + z) = $ _____

<u>2)</u>

Expand the product as shown in example a).

a) $7(2v + 7x + 6z) = 14v + 49x + 42z$ b) $9(3a + 2b)$ c) $9v(y + 1)$

d) $4(8a + 7b + 6d)$ e) $8(d + 2)$ f) $4(10x + 11y)$ g) $10(3b + 3c + 2e)$

 h) $6w(y + 7)$ i) $3(z + 15)$ j) $9c(e + 2)$

<u>3)</u>

Expand the product as shown in example a).

a) $4(12w + 5y) = 48w + 20y$ b) $4c(10c + d)$ c) $4x(x - 6)$

d) $5(2b + 5c)$ e) $8y(5y + 2x)$ f) $5w(9w + 4x)$ g) $4x(2x + 3v)$

h) $10v(v - 5)$ i) $4(10c + e)$ j) $4(a + 7)$

<u>4)</u>

Expand the product.

a) $4(20v + 24y + 23z) = $ _____

b) $2w(17w + 13v) = $ _____   c) $8c(c + 6) = $ _____

d) $4a(a + 16) = $ _____   e) $8v(6v + 7x) = $ _____

f) $2(29a + 33b + 33d) = $ _____

g) $6(2a + 10b + 11d) = $ _____   h) $7b(d + 10) = $ _____

 i) $4c(d + 23) = $ _____   j) $3x(x + 29) = $ _____

Good Luck!